

(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 113 124 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(51) Int Cl.⁷ **E04F** 19/06

(21) Anmeldenummer: 00890349.4

(22) Anmeldetag: 24.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Neuhofer, Martin
4893 Zell am Moos (AT)

(74) Vertreter: Hübscher, Gerhard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hübscher & Hübscher
Postfach 380
Spittelwiese 7
4021 Linz (AT)

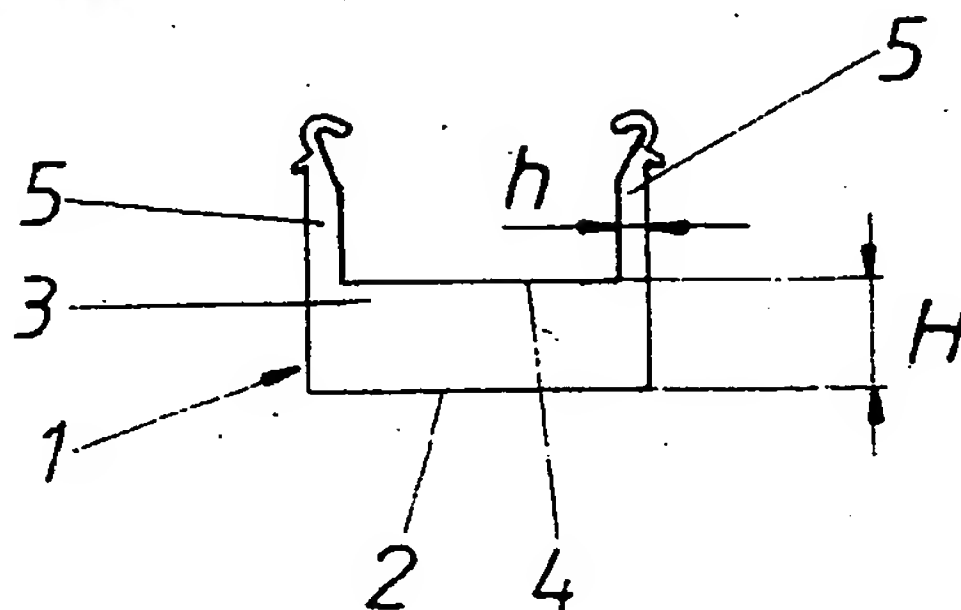
(30) Priorität: 17.12.1999 AT 87999

(71) Anmelder: Neuhofer, Martin
4893 Zell am Moos (AT)

(54) Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten

(57) Eine Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten (8), besteht aus einer Profilschiene (1) mit einem rückseitig an einer Boden- oder Wandfläche (11) befestigbaren Stegteil (3) und wenigstens einem vom Stegteil (3) vorwärts abstehenden, mit der Abdeckleiste (8)

klemmend zusammensteckbaren Schenkelteil (5). Um ein und dieselbe Abdeckleiste auch bei unterschiedlichen Montagebedingungen einsetzen zu können, besitzt der Stegteil (3) eine maximale Höhe (H), die zumindest der doppelten Wandstärke (h) der Schenkelteile (5) entspricht.

FIG.1

EP 1 113 124 A2

BEST AVAILABLE COPY

Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf eine Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten, bestehend aus einer Profilschiene mit einem rückseitig an einer Boden- oder Wandfläche befestigbaren Stegteil und wenigstens einem, vorzugsweise zwei, vom Stegteil vorwärts abstehenden, mit der Abdeckleiste klemmend zusammensteckbaren Schenkelteilen.

[0002] Solche Befestigungsvorrichtungen dienen zur verrastenden Befestigung von Abdeckleisten, die als Übergangsprofil die Stufenabsätze zwischen unterschiedlich hohen Wand- bzw. Bodenverkleidungen, als Bewegungsprofil die zum Dehnungsausgleich von Wand- bzw. Bodenverkleidungen vorgesehenen Dehnungsfugen, als Abschlußprofil die Randfugen einer Bodenverkleidung od. dgl. überbrücken und abdecken sollen. Diese Abdeckleisten lassen sich mit in Anordnung und Querschnitt an die Klemmelemente ausformenden Schenkelteile angepaßten Längsnuten oder Längsrippen auf die vormontierten Profilschienen klemmend aufsetzen, wobei die Stegteile einen Endanschlag für die Aufstecktiefe der Leisten bildet, so daß sich eine unsichtbare Befestigungsmöglichkeit ergibt und die Leisten auch ohne gesonderte Verschraubungen oder Nagelungen montier- und bedarfsweise wieder demontierbar sind. Die Profilschienen werden zum Ausgleich von Unebenheiten in der Wand- bzw. Bodenfläche als über größere Längen durchgehende Schienenstränge eingesetzt, sie können aber auch als kurze Schienenstücke in Form von Einzelbeschlägen Verwendung finden. Die bekannten Profilschienen sind meist als U-Profile ausgebildet, wobei Steg- und Schenkelteile annähernd gleiche Wandstärke aufweisen und die Schenkelteile mit ihrer freien Schenkelhöhe an die Tiefe der Leisten- nuten bzw. die Höhe der Leistenrippen angepaßt sind. Um daher unterschiedlich tiefe Fugen oder unterschiedlich hohe Stufenabsätze im Bereich von Wand- oder Bodenverkleidungen abdecken zu können, müssen jeweils Abdeckleisten mit entsprechend unterschiedlich dimensionierten Längsnuten bzw. Längsrippen vorgesehen sein, damit in Kombination mit den Befestigungsvorrichtungen eine sichere Leistenbefestigung gewährleistet ist, was aber wegen der verschiedensten Ausgestaltungen der Leisten einen beträchtlichen Mehraufwand hinsichtlich der Herstellung und Lagerhaltung dieser Abdeckleisten mit sich bringt.

[0003] Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Befestigungsvorrichtung der eingangs geschilderten Art zu schaffen, die bei Verwendung gleichbleibender Abdeckleisten die Abdeckung unterschiedlich hoher Stufenabsätze bzw. unterschiedlich tiefer Fugen u. dgl. erlaubt.

[0004] Die Erfindung löst diese Aufgabe dadurch, daß der Stegteil eine maximale Höhe besitzt, die zumindest der doppelten Wandstärke der Schenkelteile entspricht. Mit dieser einfachen Maßnahme lassen sich die Profilschienen bezüglich ihrer Aufnahmehöhe für die Ab-

deckleisten variieren und an die jeweiligen Montageverhältnisse anpassen. Durch die geeignete Wahl einer solchen Profilschiene mit ihrem im erforderlichen Ausmaß verdickten Stegteil können demnach ein und dieselben Abdeckleisten zur Abdeckung der unterschiedlich tiefen Fugen bzw. unterschiedlich hohen Übergänge und Absätze usw. sauber eingesetzt werden. Da die Profilschienen zur Befestigung einer Vielzahl verschiedener Abdeckleisten Verwendung finden, sind auf rationelle Weise alle diese Abdeckleisten in Kombination mit den für den jeweiligen Anwendungsfall geeigneten, entsprechend hohen Profilschienen verlegbar.

[0005] Um die gewünschte Erhöhung der Profilschiene zu erreichen, braucht der Stegteil keinen Vollquerschnitt oder geschlossenen Hohlquerschnitt aufzuweisen, sondern es genügt, wenn seitlich abstehende Stegansätze der Schenkeltelle und/oder hochragende Rippenansätze bzw. Randstufen des Stegteles die Steghöhe festlegen. Damit ist es möglich, die Profilschiene trotz ihrer Überhöhe mit annähernd gleichbleibender Wandstärke zu fertigen, wobei die Steg- und Rippenansätze bzw. die Randstufen mit ihrer Oberseite nicht nur die Steghöhe vorgeben, sondern auch als Vorderseite des Stegteiles dienen, die einen Endanschlag für das Aufstecken der Abdeckleiste auf die frei hochragenden Schenkelteile bilden. Außerdem versteifen diese Ansätze und Stufen die Schenkel- und Stegteile.

[0006] Zur Überbrückung größerer Höhenunterschiede kann die Vorderseite des Stegteiles im Querschnitt eine zur Rückseite schräggeneigte Ebene bestimmen, der gegenüber die Schenkelteile zumindest annähernd senkrecht stehen. Dadurch werden die Abdeckleisten beim Aufstecken auf die Schenkeltelle entsprechend der Schrägneigung der Stegteilvorderseite ebenfalls schräggestellt und können somit Fugen oder Absätze zwischen unterschiedlich hohen Verkleidungsrändern od. dgl. bei sicherer Befestigung ohne Schwierigkeiten abdecken. Dabei ist es selbstverständlich auch hier wie bei allen anderen Profilschienen möglich, die Leisten gegenüber den Schenkelteilen schräg aufzustekken, um den Abdeckungsbereich erweitern und gegebenenfalls vergrößern zu können.

[0007] Um die Standfestigkeit der Profilschiene und damit ihre Stützfähigkeit zu verbessern, schließt an den Stegteil in Richtung der abfallenden Vorderseite ein Stützschenkel an, der seitlich über den benachbarten Schenkelteil hinausragt. Dieser Stützschenkel vergrößert die Rückseite des Stegteiles und damit die Auflagefläche und unterbindet die Kippgefahr für die Profilschiene in Richtung der Vorderseitenneigung.

[0008] In der Zeichnung ist der Erfindungsgegenstand schematisch veranschaulicht, und zwar zeigen

Fig. 1 bis 3

drei verschiedene Ausführungsbeispiele einer erfindungsgemäßen Befestigungsvorrichtung jeweils in Stirnansicht,

Fig. 4

eine mit Hilfe der Befestigungsvor-

Fig. 5 bis 8

Fig. 9

richtung nach Fig. 1 verlegte Abdeckleiste im Querschnitt sowie vier weitere Ausführungsbeispiele einer erfindungsgemäßen Befestigungsvorrichtung in Stirnansicht und eine mit Hilfe der Befestigungsvorrichtung nach Fig. 5 verlegte Abdeckleiste im Querschnitt.

[0009] Eine Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten besteht gemäß den Ausführungsbeispielen nach Fig. 1 bis 4 aus einer Profilschiene 1, die einen mit der Rückseite 2 an einer Boden- oder Wandfläche befestigbaren Stegteil 3 und zwei von der Vorderseite 4 des Stegteles 3 abstehende, mit der zu befestigenden Abdeckleiste klemmend zusammensteckbare Schenkelteile 5 aufweist, wobei die maximale Höhe H des Stegteles 3 zumindest der doppelten Wandstärke h der Schenkelteile 5 entspricht.

[0010] Der Stegteil 3 kann als Vollquerschnitt ausgebildet sein, so daß die Oberfläche der Vorderseite 4 die Stegteilhöhe bestimmt (Fig. 1), die Stegteilhöhe kann aber auch durch hochragende Rippenansätze 6 des Stegteles 3 (Fig. 2) oder durch seitlich abstehende Stegansätze 7 der Schenkelteile 5 (Fig. 3) festgelegt werden, welche Rippen- und Stegansätze 6, 7 mit ihrer Oberseite auch als Vorderseite 4 des Stegteles 3 dienen und einen Endanschlag für die aufzusteckende Abdeckleiste ergeben.

[0011] Wie in Fig. 4 angedeutet, ist zur Montage einer als Bewegungsprofil vorgesehenen Abdeckleiste 8, die eine Dehnungsfuge 9 zwischen zwei Bodenverkleidungsteilen 10 überbrücken und abdecken soll, eine Profilschiene 1 an der die Verkleidungsteile 10 aufnehmenden Boden- oder Wandfläche 11 festgeschraubt, so daß die Abdeckleiste 8 nur mehr mit ihrer vorragenden Längsrippe 12 zwischen die Schenkelteile 5 der Profilschiene 1 klemmend eingesteckt zu werden braucht. Aufgrund des erhöhten Stegteles 3 kann eine übliche Abdeckleiste 8 auch zur Abdeckung einer an sich für diese Leiste zu tiefen Dehnungsfuge 9 ordnungsgemäß eingesetzt werden, da die Profilschiene 1 die zu große Fugentiefe ausgleicht.

[0012] Gemäß den Ausführungsbeispielen nach Fig. 3 bis 8 ist zur Leistenbefestigung eine Profilschiene 13 vorgesehen, die ebenfalls einen mit der Rückseite 2 an einer Wand- oder Bodenfläche befestigbaren Stegteil 14 und an der Vorderseite 4 vorstehende, mit der Abdeckleiste klemmend zusammensteckbare Schenkelteile 5 umfaßt, wobei allerdings die Vorderseite 4 des Stegteles 14 im Querschnitt eine zur Rückseite 2 schräggeneigte Ebene E bestimmt, der gegenüber die Schenkelteile 5 senkrecht stehen. Außerdem schließt in Richtung der abfallenden Ebene E an den Stegteil 14 ein Stützschenkel 15 an, der seitlich über den benachbarten Schenkelteil 5 vorragt. Auch hier übersteigt die maximale Höhe H des Stegteles 14 zumindest die doppelte Wandstärke h der Schenkelteile 5 und der Stegteil

14 kann mit Vollquerschnitt (Fig. 5) oder mit einem offenen Querschnitt (Fig. 6 bis 8) vorliegen, wobei wiederum hochragende Rippenansätze 6 der Schenkelteile 5 oder seitlich abstehende Stegansätze 7 oder auch Randstufen 16 des Stegteles 3 die Stegteilhöhe bestimmen.

[0013] Bei der Montage einer als Übergangsprofil ausgebildeten Abdeckleiste 17 zur Abdeckung eines Stufenabsatzes 18 zwischen eines Verkleidungsteiles 10 und einer Boden- oder Wandfläche 11 wird, wie in Fig. 9 veranschaulicht, zuerst die Profilschiene 13 rückseitig an der Boden- oder Wandfläche 11 festgeschraubt und dann auf die Schenkelteile 5 die Abdeckleiste 17 mit einer entsprechenden Längsnut 19 und einer Längsrippe 20 klemmend aufgesteckt. Durch die schräggeneigte Vorderseite 4 der Profilschiene 13 wird beim Verlegen auch die Abdeckleiste 17 schräggestellt und kann so auch höhere Absätze 18 einwandfrei überbrücken.

Patentansprüche

1. Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten (8), bestehend aus einer Profilschiene (1) mit einem rückseitig an einer Boden- oder Wandfläche (11) befestigbaren Stegteil (3) und wenigstens einem, vorzugsweise zwei, vom Stegteil (3) vorwärts abstehenden, mit der Abdeckleiste (8) klemmend zusammensteckbaren Schenkelteilen (5), dadurch gekennzeichnet, daß der Stegteil (3, 14) eine maximale Höhe (H) besitzt, die zumindest der doppelten Wandstärke (h) der Schenkelteile (5) entspricht.
2. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich abstehende Stegansätze (7) der Schenkelteile (5) und/oder hochragende Rippenansätze (6) bzw. Randstufen (16) des Stegteles (3, 14) die Stegteilhöhe festlegen.
3. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorderseite (4) des Stegteles (14) im Querschnitt eine zur Rückseite (2) schräggeneigte Ebene (E) bestimmt, der gegenüber die Schenkelteile (5) zumindest annähernd senkrecht stehen.
4. Befestigungsvorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß an den Stegteil (14) in Richtung der abfallenden Vorderseite ein Stützschenkel (15) anschließt, der seitlich über den benachbarten Schenkelteil (5) hinausragt.

FIG.1

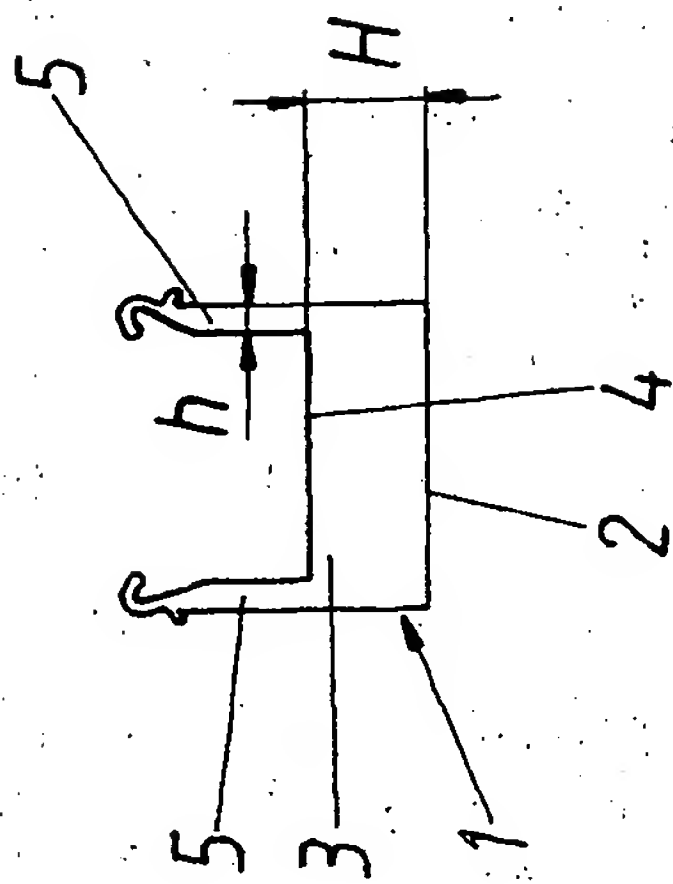


FIG.2

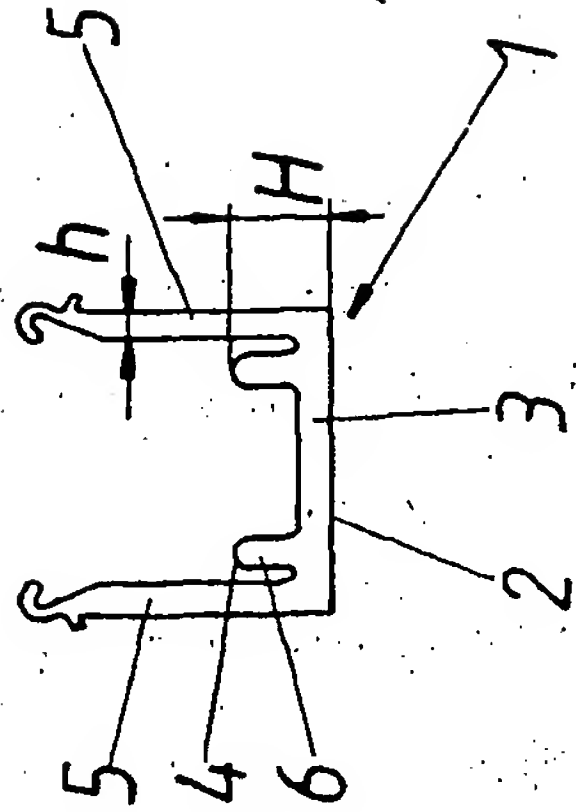


FIG.3

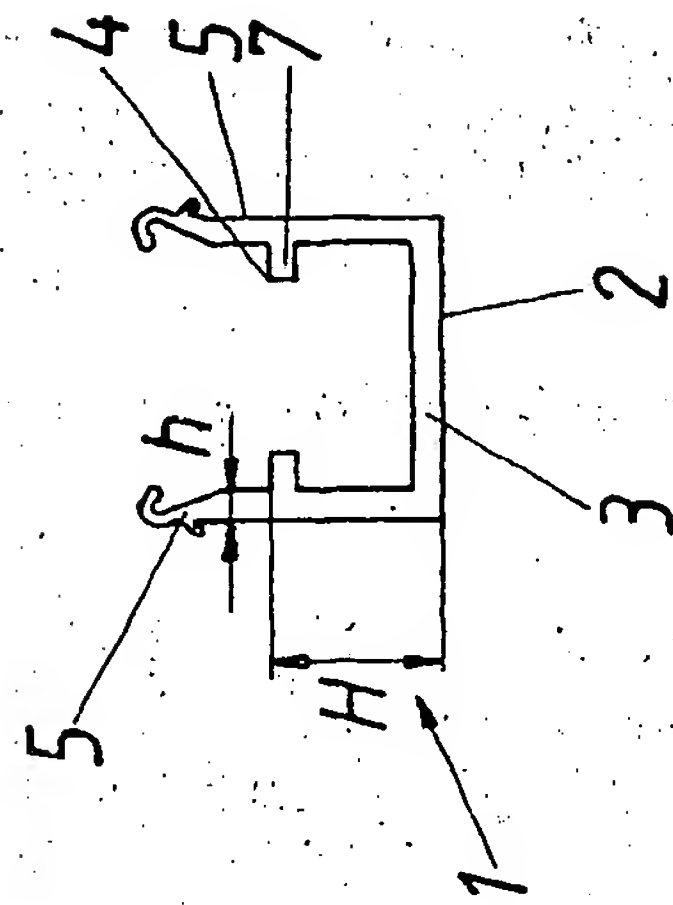


FIG.4

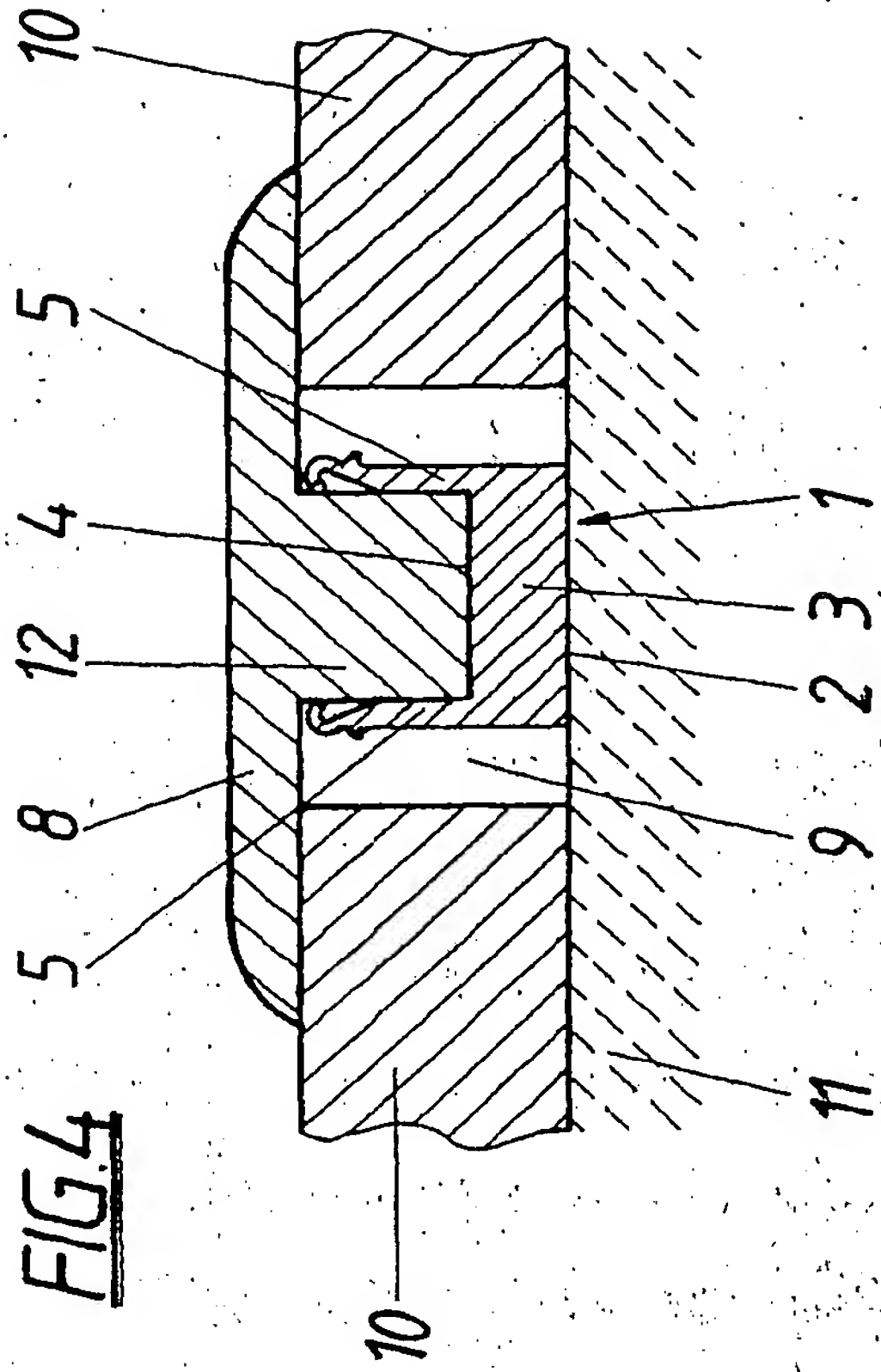


FIG.5

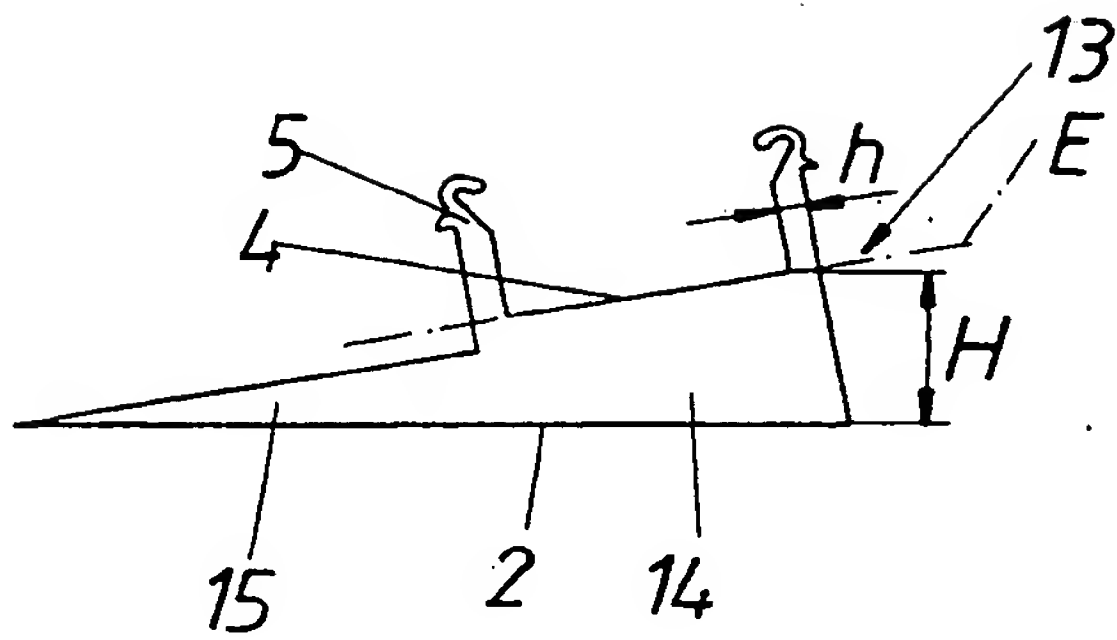


FIG.6

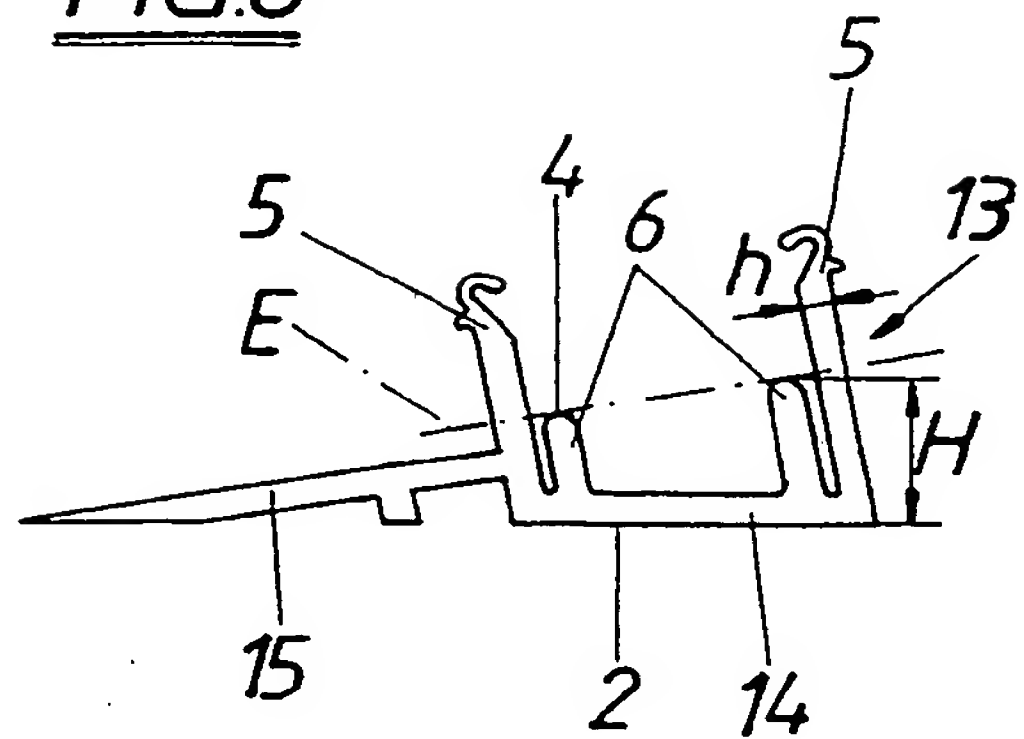


FIG.7

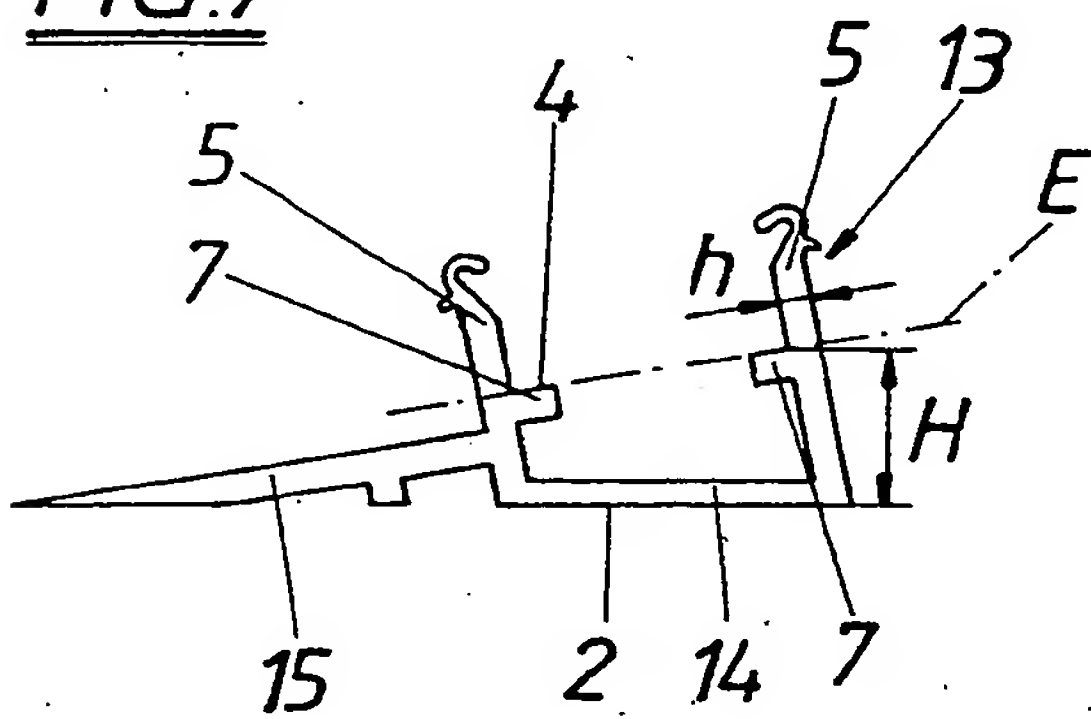


FIG.8

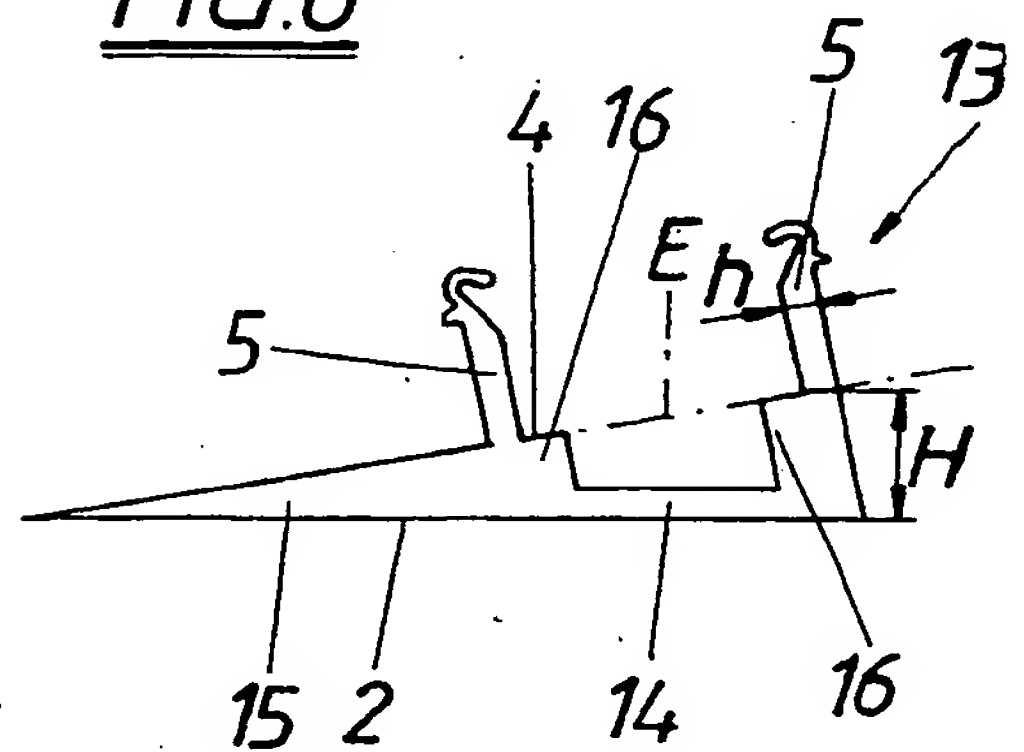
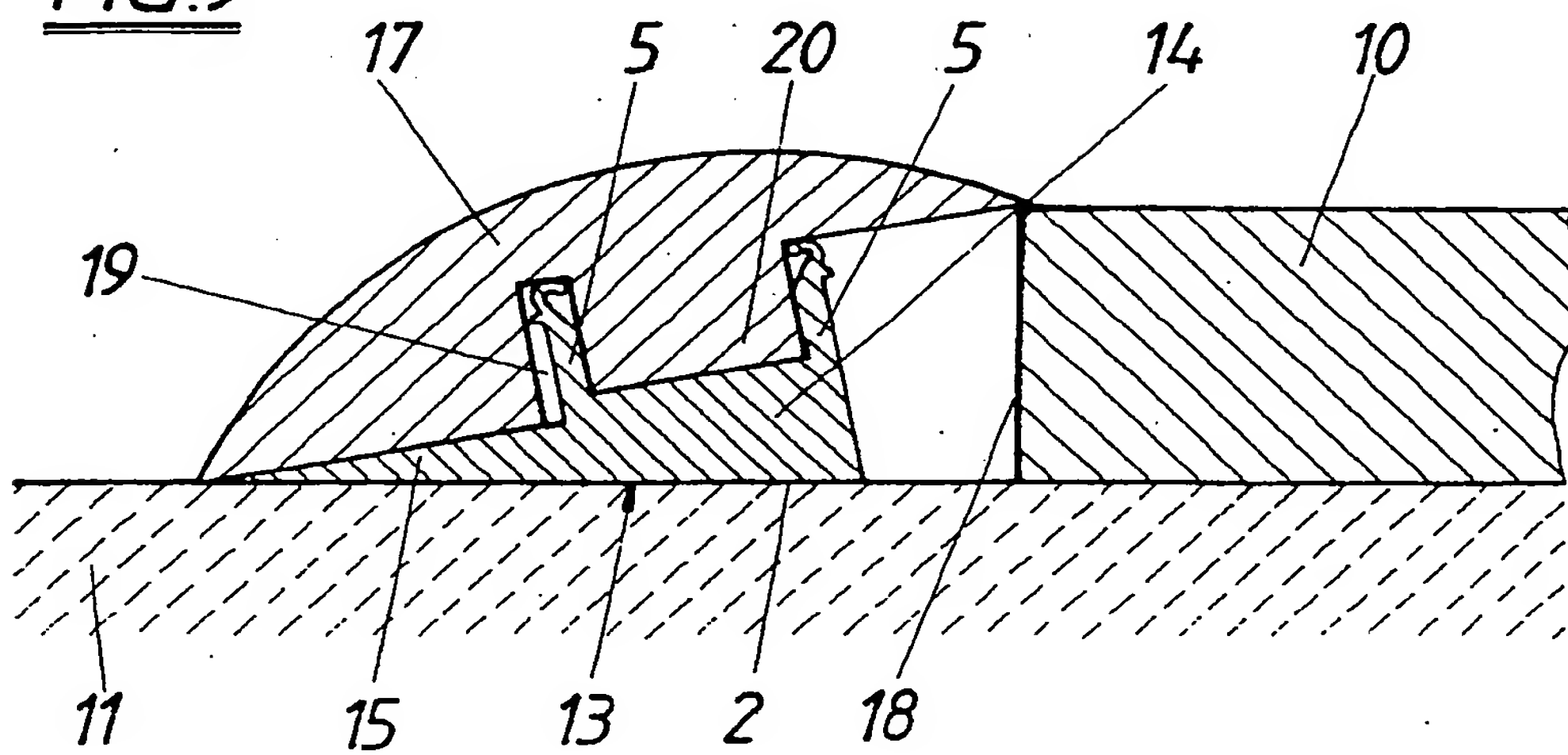


FIG.9



(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 113 124 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(51) Int Cl.7: **E04F 19/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: 00890349.4

(22) Anmeldetag: 24.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Neuhofer, Martin**
4893 Zell am Moos (AT)

(74) Vertreter: **Hübscher, Gerhard, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Hübscher & Hübscher
Postfach 380
Spittelwiese 7
4021 Linz (AT)

(30) Priorität: 17.12.1999 AT 87999

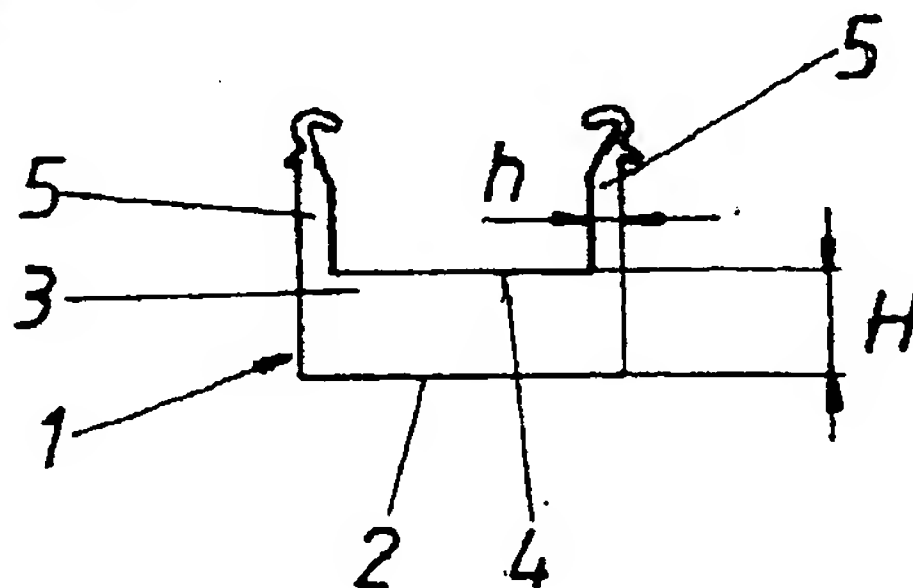
(71) Anmelder: **Neuhofer, Martin**
4893 Zell am Moos (AT)

(54) Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten

(57) Eine Befestigungsvorrichtung für Abdeckleisten (8), besteht aus einer Profilschiene (1) mit einem rückseitig an einer Boden- oder Wandfläche (11) befestigbaren Stegteil (3) und wenigstens einem vom Stegteil (3) vorwärts abstehenden, mit der Abdeckleiste (8)

klemmend zusammensteckbaren Schenkelteil (5). Um ein und dieselbe Abdeckleiste auch bei unterschiedlichen Montagebedingungen einsetzen zu können, besitzt der Stegteil (3) eine maximale Höhe (H), die zumindest der doppelten Wandstärke (h) der Schenkelteile (5) entspricht.

FIG.1



EP 1 113 124 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 89 0349

EINSCHLAGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 85 33 304 U (ROELOFSEN H W) 27. März 1986 (1986-03-27) * Abbildung *	1, 2	E04F19/06
X	DE 31 30 755 A (SEIFERT BERND) 24. Februar 1983 (1983-02-24) * Abbildung *	1, 2	
X	DE 26 38 518 A (GREFCO) 3. März 1977 (1977-03-03) * Abbildung 7 *	1, 2	
X	DE 296 21 777 U (PAUL HENKE GMBH & CO KG ATEX WERKE GMBH & CO KG (DE)) 6. Februar 1997 (1997-02-06) * Abbildung 1 *	1, 2	
X	FR 2 302 398 A (KUHN JOHANNES) 24. September 1976 (1976-09-24) * Abbildung 1 *	1, 2	
X	US 5 551 201 A (ANDERSON CARL E) 3. September 1996 (1996-09-03) * Abbildung 9 *	1, 2	
A	EP 0 952 276 A (NEUHOFER FRANZ JUN) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04F A47G
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2002	Prüfer Bouyssy, V
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (10/00)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 89 0349

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8533304	U	27-03-1986	DE	8533304 U1		27-03-1986
DE 3130755	A	24-02-1983	DE	3130755 A1		24-02-1983
			DE	3146502 A1		01-06-1983
DE 2638518	A	03-03-1977	US	4067155 A		10-01-1978
			DE	2638518 A1		03-03-1977
			FR	2322244 A1		25-03-1977
DE 29621777	U	06-02-1997	DE	29621777 U1		06-02-1997
FR 2302398	A	24-09-1976	FR	2302398 A1		24-09-1976
			AT	345527 B		25-09-1978
			AT	138776 A		15-01-1978
			BE	838284 A1		28-05-1976
			CA	1066472 A1		20-11-1979
			CH	606673 A5		15-11-1978
			DE	2606645 A1		09-09-1976
			GB	1542443 A		21-03-1979
			IT	1056765 B		20-02-1982
			LU	74328 A1		13-08-1976
			NL	7602017 A		31-08-1976
US 5551201	A	03-09-1996	CA	2117338 A1		24-06-1993
			WO	9312309 A1		24-06-1993
EP 0952276	A	27-10-1999	AT	3011 U1		25-08-1999
			CZ	9901403 A3		17-11-1999
			DE	29811617 U1		24-09-1998
			EP	0952276 A1		27-10-1999
			HU	9901235 A2		28-12-1999
			NO	991820 A		21-10-1999
			PL	332591 A1		25-10-1999
			TR	9900871 A2		22-11-1999
			US	6287046 B1		11-09-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.